

嘉義市立北興國中 104 學年度第一學期第二次段考數學科一年級解答卷

一、 選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	B	A	D	A	B	C	C	B

二、 填充題(每題 4 分，共 36 分)

1	2	3	4	5
$-1\frac{1}{2} > -1\frac{2}{3} > -1\frac{3}{4}$	$2^2 \times 3$ (或 12)	360	$1.431 \times 10^9$	$2^2 \times 3^3 \times 19$
6	7	8	9	
(H)、(J)	-5	6	4月13日	

三、 計算題(每題 6 分，共 24 分)

1. $\begin{array}{r} 2 \overline{) 24 \ 16} \\ 2 \overline{) 12 \ 8} \\ 2 \overline{) 6 \ 4} \\ 3 \ 2 \end{array}$ 每組男生有 3 人， 女生有 2 人， 合計共有 5 人	2.  比 18 大的質數有  19、23、29、31、37、41……  所以 $a=42, 43$
3.  最後姿勢為立正的學生編號需為  完全平方數  也就是 1、4、9、16、25 號	4.  (1) $S = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \frac{1}{11}$ $= (1 - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{5} - \frac{1}{7}) + (\frac{1}{9} - \frac{1}{11}) > 0$ (2) $1 - S = 1 - (1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \frac{1}{11})$ $= (1 - 1) + (\frac{1}{3} - \frac{1}{5}) + (\frac{1}{7} - \frac{1}{9}) + \frac{1}{11} > 0$ $1 - S > 0 \rightarrow 1 > S$